## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005 年4 月7 日 (07.04.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/031188 A1

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研

工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];

〒1078556 東京都港区南青山2丁目1番1号 Tokyo

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16D 3/68, F16H 55/14

**F16F 15/136**, 15/12,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013785

(22) 国際出願日:

2004年9月22日(22.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-336339

9 2003 年9 月26 日 (26.09.2003)

(72) 発明者; および

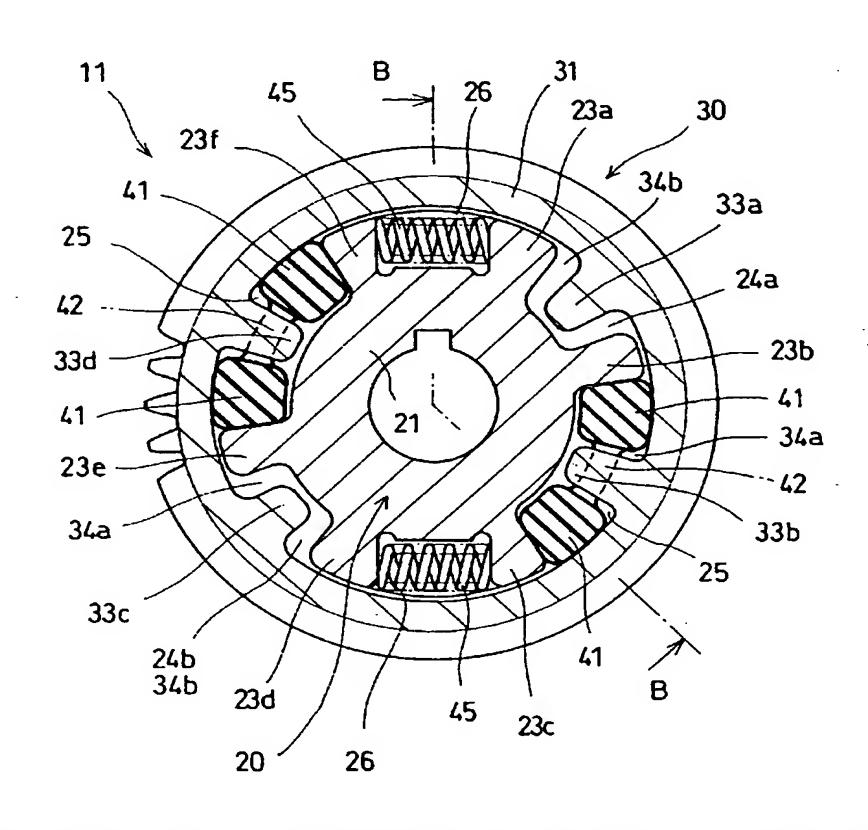
(JP).

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 智康 (SATOH, Tomoyasu) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 高橋明 (TAKAHASHI, Akira) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号株式会社 本田技術研究所内 Saitama (JP). 木原 照雄 (KIHARA,

[続葉有]

(54) Title: BALANCER DRIVEN GEAR OF ENGINE

(54) 発明の名称: 機関のパランサ被駆動ギヤ



(57) Abstract: A balancer driven gear (11) transmitting the rotation of the crankshaft (4) of an internal combustion engine to a balancer shaft (8), divided into a gearmember (30) and a bush member having elastic members (41) and (45) therebetween, and preventing the erroneous assembling thereof such as reverse assembling. The balancer driven gear (11) comprises the bush member (20) having a plurality of outward dowels (23a), (23b), ... projected in the outer radial direction from the outer periphery of a boss part (21) fixed to the balancer shaft (8) and the gear member (30) disposed coaxially with the bush member (20), having a gear (31a) formed on the outer periphery of an annular part (31), and having a plurality of inward dowels (33a), (33b), ... projected from the inner periphery of the annular part (31) toward the center part. The elastic members (41) and (45) are installed between the outward dowels (23a), ... on the bush member (20) side and the inward dowels (33a), ... on the

gear member (30) side. The shapes and dimensions of the dowels on the opposite side of the axis of the balancer shaft (8) are asymmetrical with respect to the axis of the balancer shaft (8).

(57) 要約: 内燃機関のクランク軸4の回転をバランサ軸8に伝達するバランサ被駆動ギヤ11であって、歯車部材30とブッシュ部材20とに分割され、その間に弾性部材41、45を介在させたバランサ被駆動ギヤ11において、逆組みなどの誤組立てを防止する。バランサ被

WO 2005/031188 A1

- Teruo) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市 中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 江原 望, 外(EHARA, Nozomu et al.); 〒 1010046 東京都千代田区神田多町 2 丁目 4 番地 第 二滝ビル 江原特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。